Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Институт компьютерных наук и кибербезопасности

Высшая школа компьютерных технологий и информационных систем

**Отчёт по индивидуальной работе №1**

Дисциплина: Транслирующие системы

Тема: Программирование лексического анализатора на языке lex

Выполнил студент гр. 5130901/20103 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А. Вагнер

(подпись)

Принял старший преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.Н. Цыган

(подпись)

“ ” 2024 г.

Санкт-Петербург

2024

Текст задания

Спроектировать LEX-программу, которая в контексте операций сравнения языка FORTRAN выясняет, какое чисто задано – целое или вещественное и переводит синтаксически корректные предложения фортрана в эквивалентные предложения языка C.

Ход работы

Изображение выглядит как Шрифт, часы, снимок экрана, Графика

Автоматически созданное описание

Рис. Константы

Сперва рассмотрим выбранные константы. Константа DIGIT соответствует любой цифре, SIGN – знаку плюс либо минус и DOT – точка.

Из этих констант были составлены следующий регулярные выражения.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рис. Регулярные выражения

Первые три выражения реагируют на ошибки, представленные в тексте варианта, такие как, два знака идущие подряд